

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

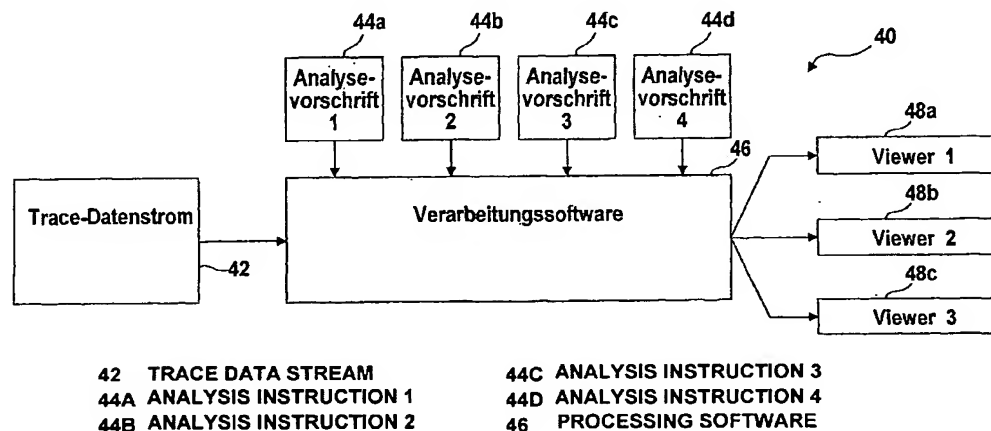
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/064470 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 11/22**, 11/34
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014693
- (22) Internationales Anmeldedatum:
23. Dezember 2004 (23.12.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 60 978.4 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **OCE PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE]; Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRAUN, Peter** [DE/DE]; Röntgenstrasse 5, 84453 Mühldorf (DE).
- (74) Anwälte: **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** usw.; Postfach 86 07 48, 81634 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND CONTROL DEVICE FOR DISPLAYING DIAGNOSIS DATA FROM A PRINTER OR COPIER

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON DIAGNOSEDATEN EINES DRUCKERS ODER KOPIERERS



(57) Abstract: The invention relates to a method and device (40) for producing and outputting diagnosis data from a printer or copier. A first control unit acquires first diagnosis data from pre-adjusted first diagnosis events in a first data format. A second control unit (14) acquires second diagnosis data from pre-adjusted second diagnosis events in a second data format. A diagnosis data stream (42) is produced, using the first diagnosis data and second diagnosis data, and fed to an evaluation unit (26) which is used to evaluate what is indicated in the first and second diagnosis events. A first evaluation instruction (44b) is used to process the first diagnosis data contained in the data stream (42) and a second evaluation instruction (44c) is used to process the second diagnosis data contained in the data stream (42)..

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung (40) zum Erzeugen und Ausgeben von Diagnosedaten eines Druckers oder Kopierers. Eine erste Steuereinheit erfasst erste Diagnosedaten von voreingestellten ersten Diagnoseereignissen in einem ersten Datenformat. Eine zweite

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2005/064470 A2



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Steuereinheit (14) erfasst zweite Diagnosedaten von voreingestellten zweiten Diagnoseereignissen in einem zweiten Datenformat. Ein Diagnosedatenstrom (42) wird mit den ersten Diagnosedaten und den zweiten Diagnosedaten erzeugt und einer Auswertereinheit (26) zum Auswerten von Anzeigen der ersten und zweiten Diagnoseereignissen zugeführt. Eine erste Auswertevorschrift (44b) wird zum Verarbeiten der im Datenstrom (42) enthaltenen ersten Diagnosedaten genutzt und eine zweite Auswertevorschrift (44c) wird zum Verarbeiten der im Datenstrom (42) enthaltenen zweiten Diagnosedaten genutzt.